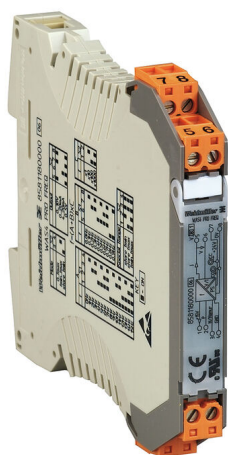


Le produit n'est plus disponible, Fiche technique pour information seulement



Convertisseurs de signaux universels à isolation galvanique pour la mesure de fréquences avec alimentation électrique auxiliaire et surveillance de seuil optionnelle.

Des signaux de fréquence PNP/NPN à 2/3 fils ou capteurs Namur peuvent être traités indifféremment du côté entrée.

Les convertisseurs de signaux de fréquence sont indiqués pour la mesure de régimes d'entraînements et de moteurs, ou le comptage et le contrôle du flux de marchandises dans les process industriels de transport et de convoyage.

Informations générales de commande

Version	Convertisseur de signaux de fréquence, Entrée : Fréquence, Sortie : I / U
Référence	8581180000
Type	WAS4 PRO FREQ
GTIN (EAN)	4032248234486
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Supprimé
Disponible jusqu'à	2022-12-31T00:00:00+01:00
Produit de remplacement	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E141197

Numéro de certificat (cULusEX) E223527

Dimensions et poids

Profondeur	112.4 mm	Profondeur (pouces)	4.4252 inch
Largeur	12.5 mm	Largeur (pouces)	0.4921 inch
Longueur	92.4 mm	Longueur (pouces)	3.6378 inch
Poids net	118.7 g		

Températures

Température de stockage	-20 °C...85 °C	Température de fonctionnement	0 °C...55 °C
-------------------------	----------------	-------------------------------	--------------

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTTF	458 a
---------------------	-------	------	-------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

Classifications

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

Entrée

Capteur	2, 3 fils PNP/ NPN, capteur Namur, stade en contrephase, Fréquence	Nombre d'entrées	1
Fréquence d'entrée	0...100kHz, réglable	Niveau nominal d'entrée	Seuil/hystérésis : Namur : env. 1,7 mA/env. 0,2 mA ; NPN : env. 6,5 V/env. 0,2 V ; PNP : env. 6,7 V/env. 0,5 V
Alimentation capteur	16 V DC @ max. 15 mA		

Sortie

Nombre de sorties	1	Résistance de charge sortie tension	≥ 1 kΩ
Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Tension d'offset	max. 0,05 V

WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant d#92offset	max. 100 μ A	Tension de sortie, remarque	0...5 V, 0... 10 V, réglable
Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA, réglable		

Caractéristiques générales

Précision	< 0,2 % de la valeur finale de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Indicateur d'état	LED verte	Tension d#92alimentation	24 V DC $\pm$ 25 %
Réponse à un échelon	360 ms + 2 voies durée périodique de la fréquence d'entrée	Barrette de liaison équipée	TS 35
Consommation de puissance	Max. 1,6 W à IOUT = 20 mA	Coefficient de température	Max. 200 ppm/K de la plage de sortie
Consommation de puissance nominale	0.5 VA	Configuration	DIP-switch (plage de mesure 0... 15900 Hz), Générateur de fréquence (plage de mesure 0... 100 kHz)

Coordination de l'isolation

Tension de tenue au choc	6 kV	Normes CEM	EN 55011, EN 61000-6, EN 61326
Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur	Tension d#92isolation entrée et sortie / 4 kVeff / 1 min. TS	
Tension d#92isolation entrée et sortie / 4 kVeff / 5 s alimentation		Tension d'isolation	4 kVeff / 5 s
Tension nominale (texte)	300 V		

Caractéristiques de raccordement

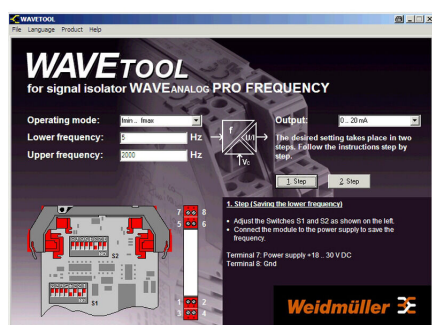
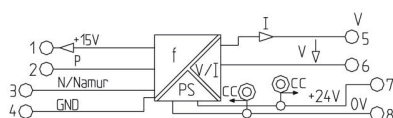
Type de raccordement	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	7 mm
Couple de serrage, min.	0.4 Nm	Couple de serrage, max.	0.5 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	2.5 mm ²	Plage de serrage, min.	0.5 mm ²
Plage de serrage, max.	2.5 mm ²		

Note importante

Informations sur le produit	Ce produit sera bientôt remplacé par un nouveau. Merci de ne pas l'utiliser avec les nouveaux systèmes. Veuillez contacter notre service technique.
-----------------------------	--

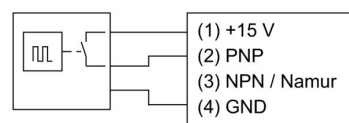
Dessins

Connection diagram

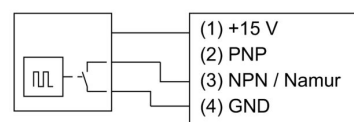


Screenshot example, Wave tool software

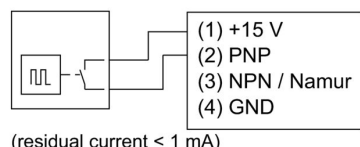
3-wire initiator with PNP-Output



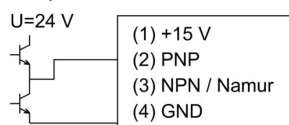
3-wire initiator with NPN-Output



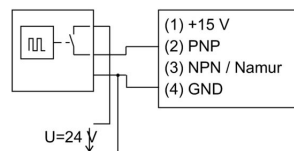
2-wire initiator



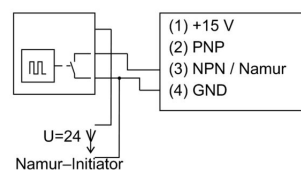
Push pull output cascade



3-wire initiator with PNP output and external supply



3-wire initiator with NPN output and external supply

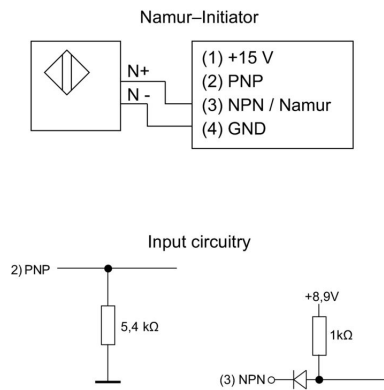


WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dessins



Selecting the operating mode				
Switch 1				Switch 2
Operating mode				3 4
0 fmin				☐
fmin ... fmax				☐
saving				☐
fmin				☐

f = (A+B) x C

Selecting the fr frequency					Switch 1				
A	1	2	3	4	B	5	6	7	8
0	☐	☐	☐	☐	0	☐	☐	☐	☐
1	☐	☐	☐	☐	0.1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	0.2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	0.3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	0.4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	0.5	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	0.6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	0.7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐	0.8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	0.9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐					
11	☐	☐	☐	☐					
12	☐	☐	☐	☐					
13	☐	☐	☐	☐					
14	☐	☐	☐	☐					
15	☐	☐	☐	☐					

Selecting the fr frequency					Switch 2	
C					1	2
x1					☐	☐
x10					☐	☐
x100					☐	☐
x1000					☐	☐

Selecting the output

Output	Switch 2			
	5	6	7	8
0...10 V	☒	☐	☒	☒
0...20 mA	☐	☐	☐	☐
4...20 mA	☐	☒	☐	☐
0...5 V	☒	☒	☒	☒

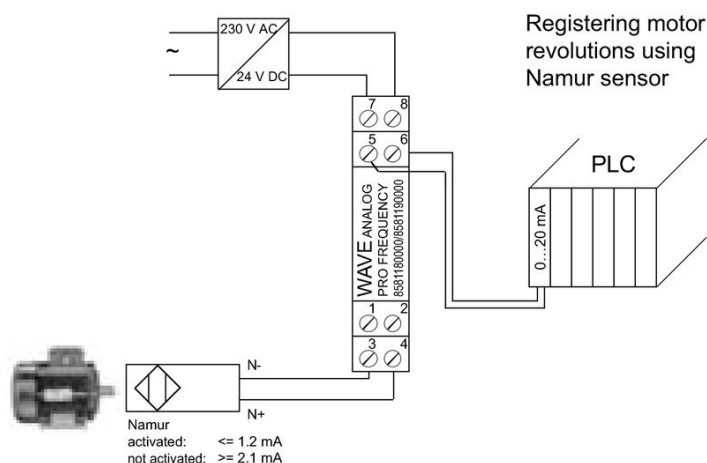
Special range (frequency generator is required)

Function	Switch 2			
	1	2	3	4
save min. frequency	☐	☒	☒	☒
save max. frequency	☒	☐	☒	☒
select special range	☒	☒	☒	☒

☒ = on

☐ = off

Application



WAS4 PRO FREQ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Connexions transversales



La distribution ou la multiplication d'un potentiel aux blocs de jonction adjacents est réalisée par une connexion transversale. Un effort supplémentaire de câblage peut être facilement évité. Même si les pôles sont cassés, la fiabilité des contacts dans les blocs de jonction est toujours assurée. Notre portefeuille offre des systèmes de connexion transversale enfichables et vissables pour les blocs de jonction modulaires.

Informations générales de commande

Type	ZQV 2.5N/2 GE	Version
Référence	1693800000	Série W, Connexion transversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Qté.	60 ST	
Type	ZQV 2.5N/2 RT	Version
Référence	1717900000	Série W, Connexion transversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Qté.	60 ST	
Type	ZQV 2.5N/2 BL	Version
Référence	1717990000	Série W, Connexion transversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Qté.	60 ST	
Type	ZQV 2.5N/2 SW	Version
Référence	1718080000	Série W, Connexion transversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Qté.	60 ST	

Vierge



Les repères WS sont particulièrement adaptés aux connecteurs de la série W. Grâce à leur compatibilité, ils peuvent également être utilisés avec la série I et la série Z. Les larges surfaces de marquage permettent d'imprimer de longues chaînes de caractères ou sur plusieurs lignes.

Les repères WS sont parfaits pour de longues chaînes de caractères personnalisées. Grâce au format MultiCard qui a fait ses preuves, l'impression avec PrintJet CONNECT ou Plotter est possible.

- Montage en bande ou individuellement
- Repères au format MultiCard éprouvé Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	WS 10/5 MC NE WS	Version
Référence	1635000000	WS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, blanc
Qté.	720 ST	